

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP27A1****Nº de Catálogo: APRab09643**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	CYP27A1 CYP27A1; CYP27; Sterol 26-hydroxylase; mitochondrial; 5-beta-cholestane-3-alpha,7-
<b>Nombres Alternativos</b>	alpha,12-alpha-triol 27-hydroxylase; Cytochrome P-450C27/25; Cytochrome P450 27; Sterol 27-hydroxylase; Vitamin D(3) 25-hydroxylase
<b>ID del Gen</b>	1593.0
<b>ID SwissProt</b>	Q02318
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del citocromo P450 27A1 humano. Rango de AA: 101-150.

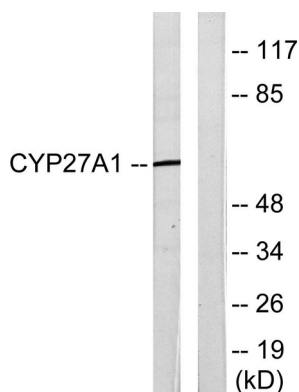
## Antecedentes

Citocromo P450 familia 27 subfamilia A miembro 1 (CYP27A1) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la superfamilia de enzimas del citocromo P450. Las proteínas del citocromo P450 son monooxigenasas que catalizan muchas reacciones implicadas en el metabolismo de fármacos y la síntesis de colesterol, esteroides y otros lípidos. Esta proteína mitocondrial oxida los intermediarios del colesterol como parte de la vía de síntesis biliar. Dado que la conversión de colesterol a ácidos biliares es la principal vía para eliminar el colesterol del cuerpo, esta proteína es importante para la homeostasis general del colesterol. Las mutaciones en este gen causan xantomatosis cerebrotendinosa, una enfermedad autosómica recesiva rara de almacenamiento de lípidos. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: 5-beta-colestano-3-alfa, 7-alfa, 12-alfa-triol + NADPH + O(2) = (25R)-5-beta-colestano-3-alfa, 7-alfa, 12-alfa, 26-tetraol + NADP(+) + H(2)O., cofactor: grupo hemo., enfermedad: los defectos en CYP27A1 son la causa de la xantomatosis cerebrotendinosa (CTX) [MIM: 213700]. La CTX es un trastorno poco común de almacenamiento de esteroides que se caracteriza clínicamente por disfunción neurológica progresiva, aterosclerosis prematura y cataratas., función: cataliza el primer paso en la oxidación de la cadena lateral de los intermediarios de esteroides; La 27-hidroxilación del 5-beta-colestano-3-alfa,7-alfa,12-alfa-triol. También tiene actividad de vitamina D3-25-hidroxilasa. Vía: Biosíntesis hormonal; biosíntesis de colecalfiferol. Similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450.

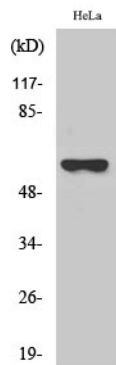
## Área de Investigación

Biosíntesis primaria de ácidos biliares; PPAR;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, utilizando el anticuerpo anti-citocromo P450 27A1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CYP27A1 diluido a 1:1000